

Informacje o produkcie

## Cheetah NS

**Wysoka wydajność przy najniższym poborze mocy oraz doskonała wydajność dzięki prędkości obrotowej 10 000 obr./min**

**400 GB i 300 GB • 10 000 obr./min • FC 4 Gb/s • SAS 3 Gb/s (400 GB)**

### Najważniejsze cechy i zalety

- Dysk ten jest oparty na tej samej platformie rozwojowej, co dysk Seagate® Cheetah® 15K.5 i jest zoptymalizowany pod kątem uzyskania jak największej pojemności, a nie wydajności. Wykorzystuje przy tym technologię zapisu prostopadłego w celu zapewnienia pojemności 300 GB i 400 GB.
- Zmniejszenie prędkości obrotowej z 15 000 do 10 000 obr./min przy zachowaniu rozmiaru talerza umożliwia zmniejszenie poboru mocy o 33 procent w porównaniu z poprzednimi produktami o prędkości obrotowej 10 000 obr./min.
- Najlepszy w swojej klasie profil poboru mocy charakteryzujący się 67% poprawą pod względem poboru mocy w watach na gigabajt pojemności.
- Zwiększenie wydajności w stosunku do dysków Cheetah 10K.7, w tym czas dostępu krótszy o 20 procent i szybkość przy transferze długotrwałym wyższa o 21 procent.
- Większa wydajność w zakresie obsługi danych transakcyjnych umożliwiającą zmniejszenie czasu odbudowy macierzy RAID oraz 10-krotna poprawa w stosunku do standardowych dysków o prędkości obrotowej 10 000 obr./min pod względem współczynnika nieodwracalnych błędów zapewnia dodatkową ochronę przed wtórnymi błędami odbudowy.
- Dysk Cheetah NS zapewnia najwyższą w swojej klasie niezawodność ze średnim czasem między awariami (MTBF) wynoszącym 1,4 miliona godzin i współczynnikiem AFR wynoszącym 0,62 procenta.

### Najodpowiedniejsze zastosowania

- Środowiska sieciowe Network Attached Storage
- Serwery aplikacji wymagające dużej pojemności i wysokiej wydajności
- Systemy klastrowe
- Obrazowanie medyczne, CAD, symulacje
- Pamięć masowa dla zawartości multimedialnej — audio, wideo i obrazów
- Praca grupowa — poczta e-mail, wymiana wiadomości
- Infrastruktura — sieć Web, drukowanie, przechowywanie plików



# Cheetah NS

Wysoka wydajność przy najmniejszym poborze mocy energii oraz doskonała wydajność dzięki prędkości obrotowej 10 000 obr./min



## Opis produktu

Dysk twarde Cheetah NS do zastosowań korporacyjnych wykorzystuje technologię zapisu prostopadłego, ustanawiając nowe standardy ekonomiczności sieciowych pamięci masowych. Dysk został zaprojektowany na bazie tej samej platformy, co dysk Cheetah 15K.5, jednak prędkość obrotowa silnika została zmniejszona do 10 000 obr./min w celu zwiększenia pojemności dysku przy zachowaniu wydajności operacji sekwencyjnych i w zakresie obsługi danych transakcyjnych o ponad 20 procent wyższej niż w przypadku standardowych dysków o prędkości obrotowej 10 000 obr./min. Oprócz ulepszeń w zakresie wydajności i pojemności dysk ten oferuje 10-krotne zmniejszenie współczynnika nieodwracalnych błędów i zmniejszenie o ponad 33 procent zapotrzebowania na moc w stanie spoczynku i podczas pracy. Umożliwia to firmom spełnienie wymagań dotyczących przepustowości i pojemności przy zastosowaniu mniejszej liczby dysków i niższych wymaganiach w zakresie infrastruktury, co umożliwia znaczące oszczędności w zakresie całkowitych kosztów eksploatacji. Zastosowanie takiej samej platformy rozwojowej, jak w przypadku dysku Cheetah 15K.5 umożliwia uzyskanie lepszych wskaźników szybkości działania i krótszy czas wprowadzania produktu na rynek.

Firma Seagate zaprojektowała dysk Cheetah NS w celu zapewnienia maksymalnej niezawodności w wymagających zastosowaniach korporacyjnych. Oprócz zmniejszenia współczynnika nieodwracalnych błędów, dysk ten jest wyposażony w mechanizmy dostępne wyłącznie w urządzeniach firmy Seagate, takie jak odczyt po zapisie w stanie spoczynku (IRAW), ulepszony mechanizm korekcji błędów oraz technologia skanowania nośnika w tle (BMS). Gwarantuje to spójność danych w najbardziej wymagających środowiskach.

| Parametry  |   |
|--|---|
| Pojemność (GB)   | 400, 300  |
| Czas wyszukiwania, odczyt/zapis (średnio, ms)          | 3,9/4,2   |
| Szybkość przy transferze długotrwałym (MB/s)           | 97  |
| Prędkość obrotowa (obr./min)                           | 10 000  |
| Wskaźnik niezawodności przy cyklu 24x7 (AFR)           | 0,62 procenta                                     |
| Nieodwracalne błędy odczytu na ilość odczytanych bitów | Jeden sektor na 10 <sup>16</sup>                  |
| Interfejs  | Fibre Channel 4 Gb/s, Serial Attached SCSI 3 Gb/s |
| Średni czas między awariami (godziny)                  | 1,4 miliona                                       |
| Gwarancja (lata)                                       | 5   |

## Zalety rozwiązań firmy Seagate

- Dysk Cheetah NS o prędkości obrotowej 10 000 obr./min zaprojektowany na bazie dysku piątej generacji Cheetah 15K jest dyskiem o najwyższej wydajności do zastosowań korporacyjnych o znaczeniu krytycznym zapewniającym najwyższy poziom niezawodności przy najniższych całkowitych kosztach eksploatacji.
- Dysk Cheetah NS wykorzystuje technologię zapisu prostopadłego w celu zapewnienia pojemności do 400 GB przy wydajności wyższej o 20 procent niż w przypadku standardowych dysków o prędkości obrotowej 10 000 obr./min, charakteryzując się jednocześnie poborem mocy niższym o jedną trzecią.
- Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu zmniejszono dziesięciokrotnie w porównaniu ze standardowymi dyskami o prędkości obrotowej 10 000 obr./min w celu zagwarantowania spójności danych i zminimalizowania zagrożeń podczas odbudowy macierzy RAID.

## Pojemność, najniższy pobór mocy, wydajność

- Dysk Seagate Cheetah NS jest siostrzanym modelem dysku Cheetah 15K.5 zoptymalizowanym pod kątem pojemności i najmniejszego poboru mocy przy zachowaniu większej wydajności w porównaniu ze standardowymi dyskami o prędkości obrotowej 10 000 obr./min do zastosowań korporacyjnych.
- Dysk Cheetah NS został zaprojektowany do wykorzystania w sieciowych pamięciach masowych, łącząc w sobie najwyższą dostępną pojemność z najniższym poborem mocy, co umożliwia uzyskanie najniższej ceny za gigabajt i najniższego poboru mocy na gigabajt w pamięciach masowych do zastosowań korporacyjnych o znaczeniu krytycznym.
- Dysk Cheetah NS stanowi uzupełnienie dysku Cheetah 15K.5, udostępniając dużą pojemność i oszczędność energii przy najlepszej wydajności w klasie dysków o prędkości obrotowej 10 000 obr./min.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00-800-6890-8282

AMERYKA PLN. I PŁD.  
AZJA I STREFA PACYFIKU  
EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, 831-438-6550  
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65-6485-3888  
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, Francja, 33 1-41 86 10 00

Copyright © 2007 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w USA. Seagate, Seagate Technology i logo Wave są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Cheetah jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej firm zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. W przypadku oznaczania pojemności dysków twardej jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów; jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów. Dostępna pojemność może różnić się w zależności od środowiska pracy i standardu formatowania. Firma Seagate rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. Numer publikacji: PO0045.1-0706PL, czerwiec 2007